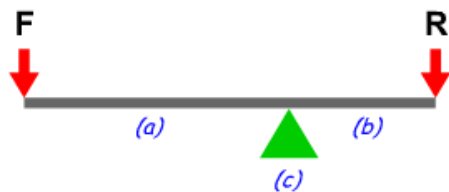


MECANISMES

(Ves a *tecno* 12-18, apartat “*mecanismes*”, i a <http://www.xtec.cat/~ccapell/engranatges/> , per completar aquesta fitxa)

1. Què és una palanca i per a què s'utilitza?

2. Digues les parts de la palanca.



Part	Nom
a	
b	
c	

3. Què diu la llei de la palanca?

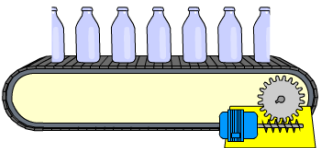
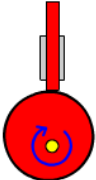
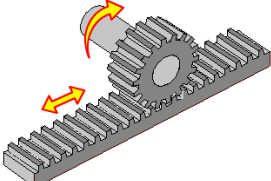
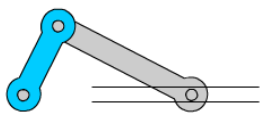
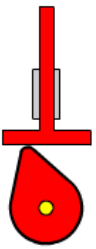

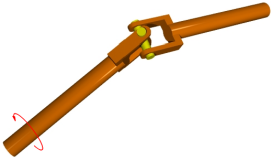
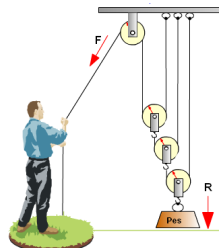
$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

4. A quina distància hem d'aplicar una força de 1000 N per vèncer una resistència de 3000 N, si el braç de la resistència és d'1 metre?

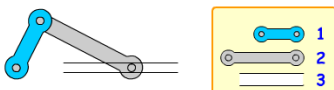
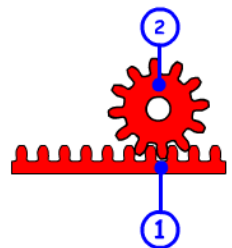
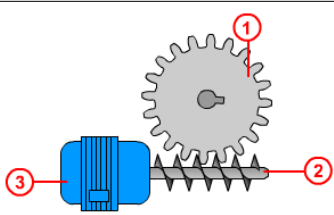
5. Ordena les figures dels tipus de palanques.

Tipus de palanca	Imatges de la palanca	
<i>Palanca de primer grau</i>		
<i>Palanca de segon grau</i>		
<i>Palanca de tercer grau</i>		

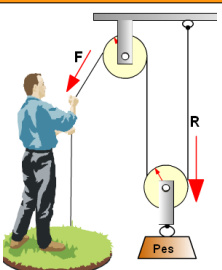
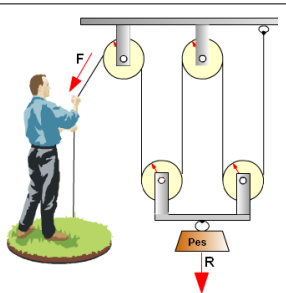
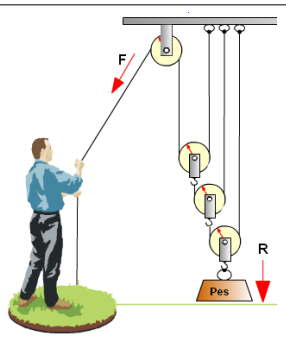
6. Posa el nom dels mecanismes, digues quin moviment transforma i exemples on s'empren.

Nom del mecanisme	Imatge	Moviment que transforma	Exemples on s'usa
			
			
			
			
			
			
			
			

7. Digueu els noms dels mecanismes i les seves parts.

Nom del mecanisme	Imatge	Parts de mecanisme
		
		
		

8. Si en els següents casos la resistència val 4000 N, digueu quina força s'ha de fer per aixecar-la.

Cas	Força a fer
	
	
	

9. Se fem girar l'engranatge de l'esquerra, digues si l'engranatge de la dreta girarà més lentament, més ràpidament o igual.

